

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE

SERVICE

de la PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

BREVET D'INVENTION

P.V. n° 929.967

Classification internationale :

N° 1.357.217

B 67 b

Joint pneumatique pour bouchons de boissons gazeuses.

M^{me} GUINJOAN CASAMITJANA, née MARIA ALCALDE MERINO, résidant en Espagne.Demandé le 1^{er} avril 1963, à 14^h 26^m, à Paris.

Délivré par arrêté du 24 février 1964.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 14 de 1964.)

(Modèle d'utilisé déposé en Espagne le 12 avril 1962, sous le n° 92.719,
au nom de la demanderesse.)

La présente invention a pour objet un joint élastique destiné à obtenir une adhérence parfaite des bouchons employés pour obtenir un conditionnement hermétique des liquides en bouteilles et autres récipients, particulièrement de ceux employés pour contenir des boissons gazeuses.

Ces boissons sont habituellement livrées dans les bouteilles fermées par un bouchon de porcelaine, maintenu en position par une tige métallique en manière de fermeture élastique entrant dans le goulot de la bouteille, ce bouchon se complétant par une pièce élastique servant de joint roulé autour de celui-ci.

Mais les défauts inhérents à ce système, parmi lesquels on peut citer le manque de sécurité de la fermeture dans de nombreux cas, suivant l'état de la surface du bouchon, et le manque de conditions hygiéniques entre autres, dû à l'accumulation d'impuretés sur ledit joint, rend souhaitable la réalisation d'un nouveau type de joint qui, adapté à un bouchon pour boissons sur une bouteille, donne un résultat satisfaisant compte tenu des considérations ci-dessus.

La description qui va suivre se rapporte à un nouveau joint, appliqué à un bouchon dans le cas cité de boissons gazeuses, en expliquant son fonctionnement. Pour une meilleure compréhension, un dessin joint au présent mémoire montre, à titre d'exemple non limitatif, une réalisation du joint selon l'invention.

Le bouchon 1 de la bouteille se termine à sa partie inférieure par un appendice 2 qui entre dans le goulot de celle-ci et est maintenu en position par une tige métallique 3, articulée sur le col de la bouteille, de façon connue. Cette pièce 3 traverse le bouchon par un conduit 4, dont le diamètre est légèrement supérieur pour permettre un mouvement facile.

Le col 5 de la bouteille est fermé par le bouchon entouré dudit point, constitué par un corps

annulaire 6 prolongé par le rebord 7 de sorte qu'il définit un espace périphérique 8. Il se prolonge à la partie inférieure par un corps cylindrique 9 qui détermine une cavité ou espace libre 10.

Le bouchon 1 comporte un conduit 4 par lequel passe la pièce 3.

La figure 1 représente le bouchon, avec le nouveau joint en position de fermeture mais sans aller jusqu'à la position de fermeture complète représentée sur la figure 2. On voit sur celle-ci qu'en appliquant une force de déformation sur le joint, en rapprochant la partie 1, ce joint prend une forme ajustée absolument hermétique.

Dans la position de la figure 1, on voit comment la partie 9 forme la cavité 10, communiquant avec l'atmosphère par le conduit 11. De même, les prolongements supérieurs 7 de l'anneau 6 forment une partie cylindrique 8.

Dans la position de la figure 2, on voit le nouveau joint en position de travail après l'introduction du bouchon. La partie 1 forme la cavité 10, qui peut communiquer avec l'atmosphère, à travers le conduit 11, indépendamment, tout d'abord, de l'intérieur de la cavité 12 de la bouteille.

Le fonctionnement du nouveau joint est le suivant :

Le joint disposé sur le bouchon 1-2 suivant la figure 1 exerce une pression en tendant à fermer le goulot 5. Le rebord 7 se trouve comprimé et la cavité 8 se ferme hermétiquement en réalisant une jonction étanche.

D'autre part, il assure que la pression intérieure du gaz carbonique, contenu en 12, agisse sur la face inférieure de la partie 9, et cette pression étant supérieure à la pression atmosphérique provoque la déformation de cette partie qui se trouve remontée, ce qui détermine l'évacuation de l'espace 10 par les conduits 11 et 4, et l'application de la paroi de la partie 9 contre la face inférieure de la zone 2, ce qui ferme hermétiquement l'entrée

du conduit 11. Il en résulte ainsi que le joint s'applique contre toutes les ouvertures possibles et que celles-ci restent parfaitement fermées grâce à une double disposition : classique, par le joint lui-même, et pneumatique par l'action des poches d'air formées.

Il va de soi que l'on peut, sans sortir du cadre de la présente invention, apporter toute modification aux formes de réalisation qui viennent d'être décrites.

RÉSUMÉ

La présente invention comprend notamment :

Un joint pneumatique pour bouchons de boissons gazeuses, caractérisé par une partie élastique en forme de coupelle présentant une cavité annulaire sur ses bords, et un bourrelet qui s'applique

sur le bord du goulot de la bouteille et reçoit à son tour le bouchon, ledit bouchon étant muni d'un conduit qui met en communication avec l'extérieur une chambre pneumatique comprise entre le corps du joint et le bouchon et sur lequel se produit, sous l'effet de la pression du gaz intérieur, une déformation qui détermine l'application du fond de la chambre contre l'extrémité du bouchon et la fermeture du conduit intérieur qui communique au corps du joint et au bouchon une herméticité absolue.

M^{me} GUINJOAN CASAMITJANA,
née MARIA ALCALDE MERINO

Par procuration :

Cabinet René-G. DUPUY & Jean-M.-L. LOYER

FIG.1

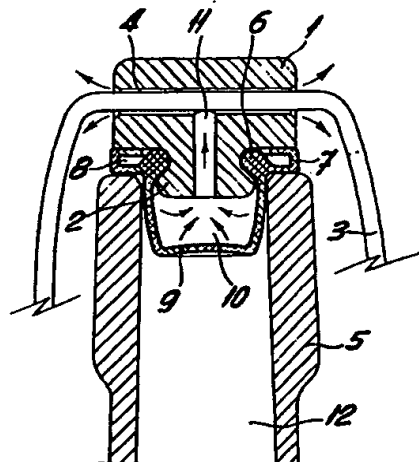


FIG.2

